

Ejercicio 4

Algebra Relacional

1 = π_{nombre} (Elenro γ $(\sigma_{\text{Sexo}='mujer', \text{Actor}})$)
 Fecha nacimiento
 Titulo

2 = π_{titulo} ($(\sigma_{\text{nombre}='mike myco', \text{Elenro}})$)
 AND año \geq 2010
 AND año \leq 2019

3 = $\pi_{\text{nombre Productor}}$, (Productor γ (Película γ ($\sigma_{\text{nombre}='', \text{Elenro}})$))
 importe ventas 'Tom Cruise'

4 = $\pi_{\text{Direccion}}$ (Estudio γ ($\sigma_{\text{educacion} > 180}$ (Películas γ ($\sigma_{\text{nombre}='', \text{Elenro}})$)))
 'Salma Hayek'
 OR
 nombre =
 'Antonio
 Banderas'

5 = π_{nombre} ($\sigma_{\text{año}=1938, \text{Elenro}}$)
 AND
 titulo =
 'Bomeo y
 Julieta'

6 = π_{nombre} (Actor γ (Elenro γ (Película γ ($\sigma_{\text{nombre P}='', \text{Productor}})$)))
 telefono 'George Lucas'

7 = π_{nombre} 4 ($\sigma_{\text{año} \geq 1995, \text{Elenro}}$)
 AND año \leq 2000

8 = $\Pi_{\text{nombre } P} (\text{Productor} \rightarrow C (\sigma_{\text{nomEstudio} = \text{ , Estudio}}))$
'Universal Pictures'

9 = $\Pi_{\text{nombre } A} (\sigma_{\text{nombre} = \text{ (Elenco} \rightarrow C (\sigma_{\text{Fecha Nacimiento, Actor}}))}$
'Mago de Oz' <23/03/1960

10 = $\Pi_{\text{nombre } P} (\text{Productor} \rightarrow C (\text{Película} \rightarrow C (\sigma_{\text{nomEstudio} = \text{ , Estudio}}))$
'Fox'

V

$\Pi_{\text{nombre } P} (\text{Productor} \rightarrow C (\text{Película} \rightarrow C (\sigma_{\text{nomEstudio} = \text{ , Estudio}}))$
'MGM'

SQL

1 = SELECT nombre, fecha, titulo FROM Elenro, actor
WHERE sexo = 'mujer'

2 = SELECT titulo FROM Elenro WHERE
nombre = 'Mike Myers' AND año ≥ 2016 AND
año ≤ 2019

3 = SELECT Nombre Productor, Importe Venta FROM
Elenro, Pelicula, Productor
WHERE Nombre Actor = 'Tom Cruise'

4 = SELECT direccion FROM Estudio, Pelicula, Elenro
WHERE Duracion > '180' AND (Nombre Actor =
'Salma Hayek' OR Nombre Actor = 'Antonio Banderas')

5 = SELECT nombre FROM Elenro WHERE
año = 1938 AND titulo = 'Romeo y Julieta'

6 = SELECT nombre, telefono FROM actor, elenro,
pelicula, productor WHERE nombre P = 'George Lucas'

7 = SELECT nombre A FROM Elenro WHERE
año = 1995 AND año = 2000

8 = SELECT nombre A FROM Elenco
WHERE año = 1995 AND año < 2000

9 = SELECT nombre A FROM Elenco, Actor
WHERE titulo = 'Mago de Oz' AND
FechaNacimiento < '23/03/1960'

10 = (SELECT nombre Productor FROM Productor, Estudio
WHERE nomEstudio = 'Fox') UNION
(SELECT nombre Productor FROM Productor, Estudio
WHERE nomEstudio = 'MGM')